ASTRO PRODUCTS

取扱説明書

ベルト脱着ツール

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。

はじめに

●使用前に、取扱説明書をよく読み、安全に使用してください。
●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、予めご了承ください。

取扱説明書について

●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部または一部を複製・改修し、無断で転載することは禁止されています。
●安全に関わる重要な注意事項を、「⚠ 警告」・「⚠ 注意」として表現しています。製品を安全に使用し、あなたや他の人々への危害や財産の損害を、未然に防止するため、必ず守ってください。
●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
●危険・警告・注意事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の保証、並びに責任を負いかねますので、ご了承ください。

製品の安全上のご注意

⚠警告 この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が、生じることが想定される内容を示しています。

■使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してください。使用方法が少しでも不明な場合は使用せずに、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
■安全に使用するため、警告、注意事項をよく理解し厳守してください。警告、注意事項を無視して使用すると、死亡、重傷、傷害など重大な事故の原因となります。
■修理技術者以外の人は、取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造をしないでください。異常作動、本体故障、損傷、破損の原因となります。
■過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、絶対に使用しないでください。注意力散漫、判断力の低下など、正しい使用ができない可能性があり、事故の原因となります。
■子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。正しい使用ができない可能性があり、思わぬ事故の原因となります。
■本製品を他人に貸し出すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。誤った使い方により、本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■本製品は、自動車整備士資格を有する方、および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、経験豊富な方を対象に作られています。
■整備書などをよく確認し、作業工程を理解してください。作業工程が不明な場合は、絶対に作業しないでください。
■本製品は、タイミングベルトやリブベルトなどの脱着作業に使用します。本来の用途以外で使用すると、本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
■落下や強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常、不具合、損傷、破損がないか点検してください。
■使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷、破損が見られないか点検してください。各部に異常、不具合、損傷、破損が見られる場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
■作業中、各部に異常、不具合、損傷、破損が見られる場合は、ただちに使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。そのままの状態で使用すると、ケガをする恐れや事故の原因となるので、止めてください。
■感電をする恐れがあるので、濡れた手で触れる、または身体をアースさせる物に接触させないでください。
■本製品を安全に使用するため、安全手袋、保護メガネ、防塵マスク、安全帽、耳栓またはイヤーマフ、安全靴、作業ツナギや長袖、長ズボンを着用してください。
■長髪を束ねない、ネックレスなどの装身具の着用、サイズの極端に大きい服装や だ ぶだぶな衣類の着用は止めてください。周囲に引っ掛かる、巻き込まれるなど、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■次の場所では使用しないでください。発火、火災、爆発、本体故障、損傷、破損、健康被害など、ケガをする恐れや重大な事故の原因となります。
・ガソリン、軽油、灯油、シンナーなど燃料、可燃性・揮発性の高い液体がある場所
・可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所
・使用上障害となり、整理整頓されていない場所
・通気が悪く、換気のできない場所
・水中や水の掛かる恐れのある場所や、多湿となる恐れのある場所
・暴風雨、降雪、強風、雷など、悪天候時での使用
■直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側で、使用しないでください。周辺温度上昇による体調不良や、直射日光を長時間浴びることによる健康被害が懸念されます。
■車輌用リフトやリジットラックなどの、安全で確実に支えられる物で、車輌をしっかり保持してください。ジャッキのみで支えるなど、車輌が不安定になる状態は、重大な事故の原因となり大変危険です。
■プーリーに、確実に取り付けてください。誤った取り付けや、不十分な取り付けを行った場合、本製品が外れ、作業者に向かって飛んでくるなど、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■プーリーを回すときに、本製品とベルト、プーリーの間に、手や指、安全手袋などが挟まれないよう、十分注意してください。巻き込まれると、重傷や重大な事故の原因となります。
■作業中は、絶対にエンジンを始動しないでください。プーリー、ベルトに巻き込まれ、重傷や重大な事故の原因となります。
■摩耗や劣化が見らるベルトは、破断する恐れがあり、作業中ケガをする恐れや事故の原因となります。摩耗や劣化しているベルトへの作業は、慎重に行ってください。
■外したベルトを燃やさないでください。有毒ガスが発生し、ガス中毒の恐れがあります。
■正しい位置で保持し、無理な姿勢で使用しないでください。ケガをする恐れや事故の原因となります。
■作業時には、滑りやすい手袋は着用しないでください。本体が落下し、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■手に、油やグリスが付着した状態で、使用しないでください。手が滑り、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■圧縮空気を、ベルトやプーリー、その周辺に直接吹き付けると、削れたベルトのゴム紛が飛散し、体内に吸い込む恐れがあります。ゴム紛は、人体に有害なため、圧縮空気を吹き付けるときは、必ず防塵マスクを着用してください。
■使用者以外、使用場所や保管場所に近づけないでください。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
■作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く可能性があります。作業手順や周辺の状況を、よく確認してください。

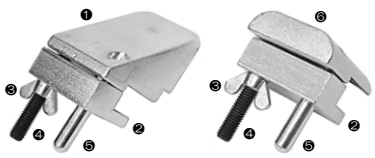
⚠注意 この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、使用者が傷害を負う危険な状態が想定される状態、および製品の故障、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■リム付きのプーリーに使用できます。表面が平らな、リムないプーリーには使用できません。
■プーリーの取り付け、取り外しには使用できません。本製品は、ベルトに脱着に使用する工具です。
■作業中に生じた、車輌への損傷や破損に関しては、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、予めご了承ください。
■汎用性の高い製品になりますが、すべての車輌に使用できる訳ではありません。
■蝶ナットを、工具で締め込まないでください。ネジ部が、ねじ切れる可能性があるので、必ず手で締め込んでください。
■ネジ部には、グリスを塗布してください。ネジ部のグリス切れは、損傷、破損の原因となります。
■ベルトを外すときはリムーバーを使用し、ベルトを装着するときはインストーラーを使用してください。異なる使い方をすると、ベルトの脱着作業を行うことができません。
■ベルトの形状、装着状態、周囲の状況などによっては、本製品を使用できない場合がありますので、予めご了承ください。
■プーリー形状によっては、本製品を取り付けることができない場合があります。
■本製品を使用してもベルトが外せない、または装着できない場合は、使用を中止してください。無理に使用すると、本製品やプーリーが破損する恐れがあります。
■使用後は、必ず専用ケースに収納してください。
■損傷や破損がある場合は、保管しないでください。お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
■使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。思わぬ事故の原因となります。
■高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり掃除されていない場所に保管すると、本体故障の原因となります。常温で清潔な場所に保管してください。
■車輌内、不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所や付近に、保管しないでください。振動による、本体故障の原因となります。

製品詳細

●製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合があります。購入製品と改良品では、性能などが異なる場合がありますので、予めご了承ください。

各部名称



《リムーバー》　《インストーラー》

No.	名称	説明
❶	リムーバーガイド	ガイドがベルトの下を通ることで、ベルトを取り外すことができます。
❷	固定プレート	ガイドとプーリー挟み固定するプレートです。
❸	蝶ナット	固定プレートを圧着するためのナットです。
❹	ネジ部	蝶ナットを締め込みカが掛かるため、グリスを塗布します。
❺	ガイドシャフト	固定プレートが、外れないようにするためのガイドです。
❻	インストーラーガイド	ガイドがベルトの下を通ることで、ベルトを取り付けることができます。

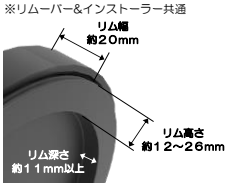
商品仕様

・商品コード：2007000012284
・商品型番：AP071228

《リムーバー》
・本体サイズ：W35×D40×H75mm
・重量：270g

《インストーラー》
・本体サイズ：W35×D43×H48mm
・重量：150g

《取り付け可能プーリーリムサイズ》
※リムーバー&インストーラー共通



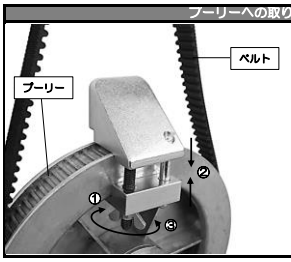
使用方法

作業上の注意事項

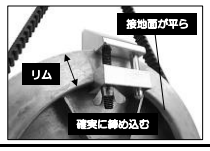
■整備書などをよく確認し、作業工程を理解してください。作業工程が不明な場合は、絶対に作業しないでください。
■プーリーに、確実に取り付けてください。誤った取り付けや、不十分な取り付けを行った場合、本製品が外れ、作業者に向かって飛んでくるなど、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■プーリーを回すときに、本製品とベルト、プーリーの間に、手や指、安全手袋などが挟まれないよう、十分注意してください。巻き込まれると、重傷や重大な事故の原因となります。
■作業中は、絶対にエンジンを始動しないでください。プーリー、ベルトに巻き込まれ、重傷や重大な事故の原因となります。
■摩耗や劣化が見らるベルトは、破断する恐れがあり、作業中ケガをする恐れや事故の原因となります。摩耗や劣化しているベルトへの作業は、慎重に行ってください。
■ベルトを外すときはリムーバーを使用し、ベルトを装着するときはインストーラーを使用してください。異なる使い方をすると、ベルトの脱着作業を行うことができません。
■ベルトの形状、装着状態、周囲の状況などによっては、本製品を使用できない場合がありますので、予めご了承ください。
■プーリー形状によっては、本製品を取り付けることができない場合があります。
■本製品を使用してもベルトが外せない、または装着できない場合は、使用を中止してください。無理に使用すると、本製品やプーリーが破損する恐れがあります。

使い方

プーリーへの取り付け方（リムーバー&インストーラー共通）



① 蝶ナットを緩めます。
② ガイドと固定プレートで、プーリーを挟みます。
インストーラーは、プーリーとベルトを一緒に挟みます。
③ 蝶ナットを締め込みます。
④ リムーバーおよびインストーラーが、外れないことを確認します。



取り付け時の注意事項

■取り付け可能サイズに該当したプーリーに使用してください。
■側面が平らな、リムのないプーリーには使用できません。
■固定プレートの接地面が、平らなプーリーに使用してください。
■蝶ナットは確実に締め込んでください。

リムーバーの使い方

① リムーバーを取り付け、矢印の方向に回します。

② ベルトが外れたら、リムーバーを取り外します。

インストーラーの使い方

① プーリーとベルトをインストーラーで挟み、矢印の方向に回します。

② ベルトが装着されたら、インストーラーを取り外します。

点検・保管

点検

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検作業を、使用前や定期的に必ず実施してください。
●損傷、破損などの異常が見られる場合は、本製品の使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
（1）リムーバー・インストーラーガイドに、損傷や破損がないか点検
（2）固定プレートに損傷や破損がないか点検
（3）ネジ部に損傷や破損がないか点検
（4）ネジ部にグリスを塗布

保管

●専用ケースに収納してください。
●振動がなく、常温で清潔な場所に保管してください。高温・多湿・結露する場所、ホコリが多い場所には、保管しないでください。
●子供の手の届かない、施錠できる場所に保管してください。
●使用者以外、保管場所に近づけないでください。

所有者・使用者責任

●所有者および使用者は、当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。
●資格を持ち、製品の構造および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行ってください。
●警告事項は、特によく理解してください。
●所有者および使用者は、今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように、努めてください。
●説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

破棄について

●本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。
●指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

故障について

●故障と思われる場合には、自ら修理せず、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
●修理技術者以外の人は、絶対に分解、または修理を行わないでください。

個人情報の取り扱い

●ご提示いただいたご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに利用させていただきます。
●個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

お問い合わせ先

カスタマーサービス

●商品についてのお問い合わせは、カスタマーサービスまで

048−501−7873

［受付時間］：月曜日～土曜日　10：00～19：00
（日曜、祝日、当社指定の休日を除く）
［ホームページ］：http://www.astro-p.co.jp

販売元
●会社名：株式会社ワールドツール
●住所：〒369−1106
埼玉県深谷市白草台2909−51
［TEL］：048−501−7871
［FAX］：048−501−7872

※住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。
※上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。

（2015年4月現在）